

Publication No. 2 719 446

#### Pivoted cage for the farming of oysters or shellfish

A device for turning a cage containing bags for oysters.

The invention concerns a device allowing the bags (or compartments) to be turned effortlessly and quickly.

It is formed of a cage, figure 1, provided with two axles (1) turning on an eye (2) which is supported on a leg (3) provided with a diagonal stay (4). This stay is provided with a loop at its end, allowing the insertion of a rod for the locking of the legs. The locking of the cage in the high or low position is composed of an eye fixed to the cage (6) and an eye fixed to the leg (5). The two eyes are connected by a pin (7) and locked by an L (8). The bags in the cage are supported by horizontal bars (11) and vertical bars (12, 13) and by another, detachable, vertical bar (14), which is placed in the eye (15); allowing the bags of the cage to be removed.

The device according to the invention is particularly intended for turning oyster bags and for keeping them within their cage.

Publication No. 0 681 783 A1:

#### Cage for rearing shellfish, and oysters in particular

The invention relates to a cage for rearing shellfish. It comprises a number of compartments (15), each meant to receive a bag (8) of shellfish, a rotary axle (3, 4) resting on a support (17) and means (19, 25, 26) for locking said cage (1) in position.

This cage is meant for oyster farming.

**THIS PAGE BLANK (CONT.)**

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 719 446**

②1 N° d'enregistrement national :

**94 05877**

⑤1 Int Cl<sup>8</sup> : A 01 K 61/00

⑫

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②2 Date de dépôt : 06.05.94.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 10.11.95 Bulletin 95/45.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : LE CLANCHE Paul — FR.

⑦2 Inventeur(s) : LE CLANCHE Paul.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire :

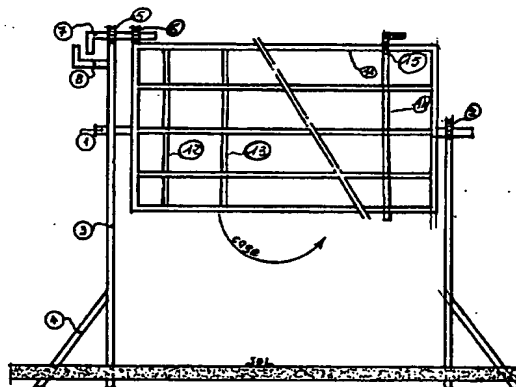
⑤4 Cage tournante pour la culture d'huîtres ou coquillages.

⑤7 Dispositif pour retourner une cage contenant des poches à huîtres.

L'invention concerne un dispositif permettant de tourner les poches (ou casiers) sans fatigue et rapidement.

Il est constitué d'une cage fig 1 munie de deux axes (1), qui pivotent sur un œil (2), qui est pris sur un pied (3) muni d'une jambette (4). Cette jambette est munie d'une boucle à son extrémité permettant d'enfiler une barre afin de bloquer les pieds. Le blocage de la cage en position haute ou basse est composé d'un œil fixé sur la cage (6), et d'un œil fixé sur le pied (5). Les deux œils sont reliés par une clavette (7) et bloqués par un L (8). Les poches dans la cage sont tenues par des barres horizontales (11) et verticales (12 et 13) et par une autre barre verticale (14) mobile qui se met dans l'œil (15) permettant d'enlever les poches de la cage.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné au retournement des poches à huîtres et à leur maintien dans leur cage.



**FR 2 719 446 - A1**



La présente invention concerne une cage tournante pour la culture d'huîtres ou coquillages en poches ou en casiers permettant le retournement de ces poches et leur blocage dans la cage.

- 5 Actuellement le retournement traditionnel et le blocage de ces poches à huîtres se font manuellement unité par unité ce qui entraîne une manipulation importante.

- Le dispositif de l'invention permet un gain de temps. Il comporte une cage munie de deux axes situés aux extrémités de la cage permettant de tourner dans les oeils fixés sur les  
10 pieds indépendants. Le pied droit et le pied gauche sont reliés l'un à l'autre par une barre servant à stabiliser l'ensemble de l'invention.

- Sur un pied (fig 3 pied côté droit), un système de  
15 blocage permet de maintenir la cage. Deux clavettes sont prévues pour bloquer cette cage, une pression manuelle sur la cage permet de la retourner.

Les dessins annexés illustrent l'invention.

La figure 1 représente le dispositif de l'invention et le fonctionnement de la clavette de blocage.

- 20 La figure 2 représente la cage en vue générale une vue en bout (vue 1) et une coupe A.A.

La figure 3 représente les pieds avec système pivotant et système de blocage.

- En référence à ces dessins, le dispositif comporte la  
25 la cage munie de deux axes (1) qui entrent dans l'oeil du pied (2) ce qui permet une rotation complète de la cage. Une variante peut être faite dans la forme de l'oeil par un U permettant le relevage de la cage sans déplacer les pieds.

- 30 Pour éviter un mouvement de rotation de la cage un système de blocage est disposé sur le haut du pied et peut éventuellement être disposé sur les deux pieds.

- Ce système de blocage se compose de deux barres (3) munies d'une jambe de force (4). Ces deux barres surmontées  
35 d'oeils (5) s'alignent sur l'oeil de la cage (fig 2 coupe A.A. 6).

.../...

5 Ces oeils sont traversés par une clavette (vue de côté pied droit 7) retenue par une buté (8). La clavette en position basse (fig1-7) est retenue par la buté (fig1 -8), en la tournant d'un demi tour on peut declavetter.

10 Les poches sont posées dans la cage sur trois barres horizontales (fig2-9) et au dessus par trois autres barres horizontales (fig2-11) ce qui permet lors de la rotation un appui des poches soit sur les barres du dessous soit sur les barres du dessus.

15 Pour compléter le système de blocage, la poche est tenue par quatre barres sur le côté (fig2-12) puis une barre dans l'une des extrémités de la poche (fig2-13). L'autre extrémité de la poche est tenue par une barre qui sert de clavette de fermeture (fig2-14) tenue par deux anneaux (fig2 vuel-15). Cette clavette permet de disposer les poches à l'intérieur de la cage.

20 Les pieds sont reliés entre eux par une barre mobile ou éventuellement fixes. Le pied et la jambette sont munis à leur extrémité basse d'un carré de permettant d'enfiler une barre.

## REVENDEICATIONS

5 1) Dispositif pour tourner la cage contenant des poches ou casiers pour la culture des huîtres ou coquillage de caractérisé en ce qu'il comporte une cage (1) munie de deux axes (2) introduits dans les oeils des pieds (3) qui supportent la cage. Un des pieds est muni de deux oeils supplémentaires correspondants à l'oeil extrême de la cage permettant son blocage par une clavette (4), les poches (5) étant tenues par des barres dont un côté est ouvert.

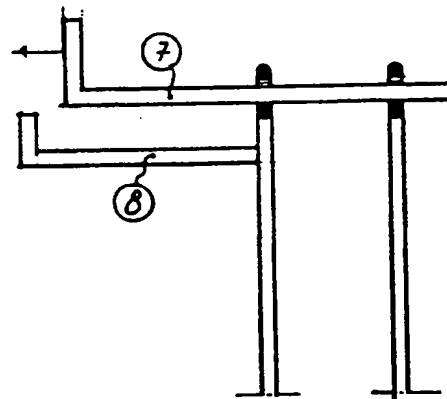
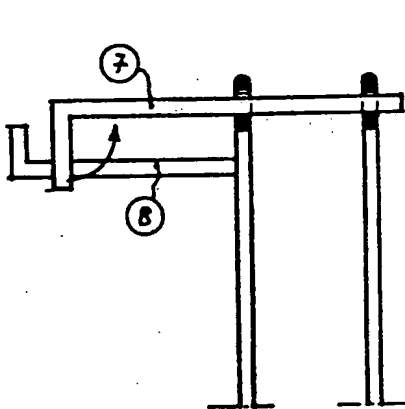
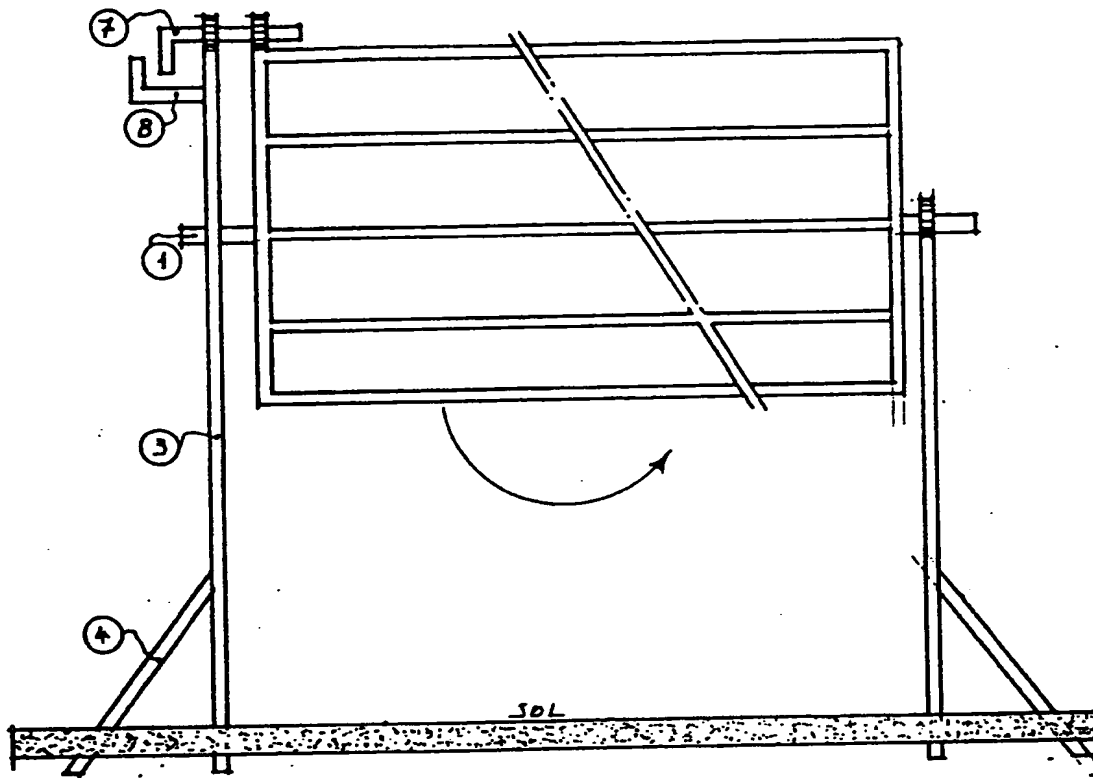
10 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé de la cage munie d'axes (1) permettant sa rotation complète. Cette cage est munie de quatre oeils (6) à une extrémité.

3) Dispositif selon la revendication 2 caractérisé d'un axe qui s'encastre dans l'oeil (2) du pied permettant la rotation de la cage.

15 4) Dispositif selon la revendication 3 caractérisé d'un pied droit muni de deux barres de liaison reliant le pied gauche.

5) Dispositif selon la revendication 4 caractérisé de clavettes de blocage qui se glissent dans les oeils (5) du pied et les oeils (6) de la cage.

20 6) Dispositif selon la revendication 5 caractérisé de poches (10) tenues par des barres (9.11.12.13) dont une extrémité est mobile (14) servant à la mise en place de ces poches dans la cage.



CLAVETTES

Fig 2

2/3

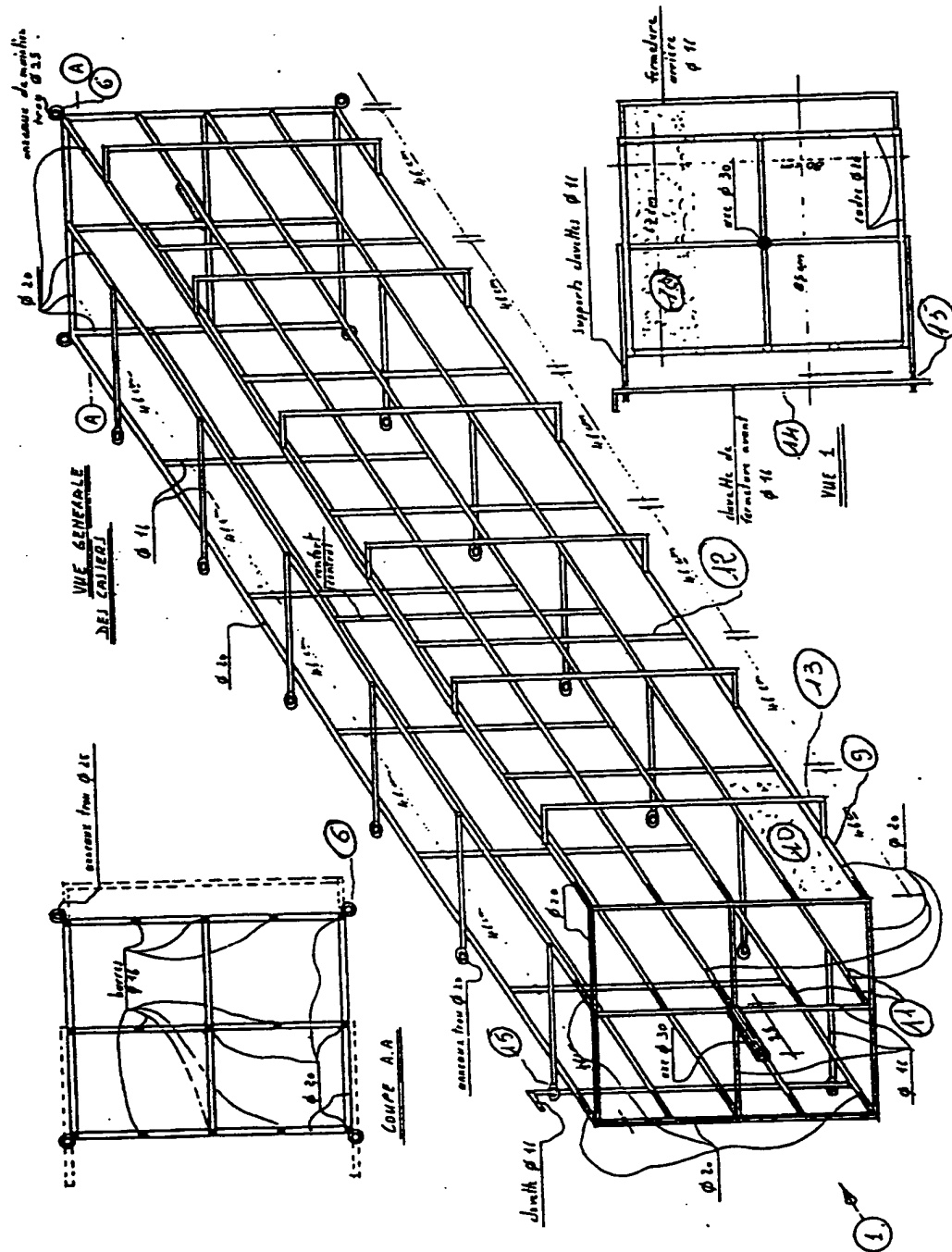
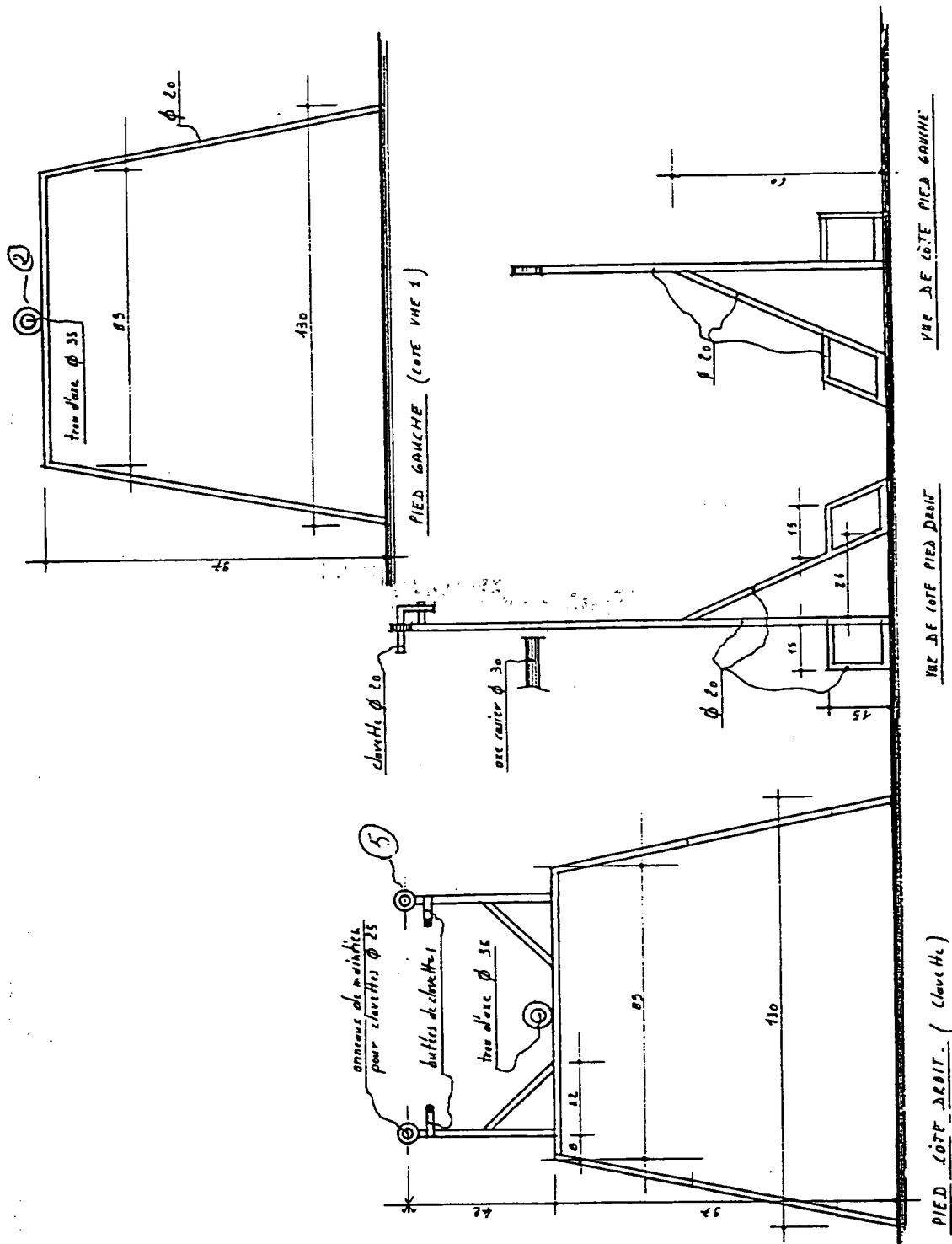




Fig 3

3/3



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**